อินเทอร์เน็ต กับ Windows Me

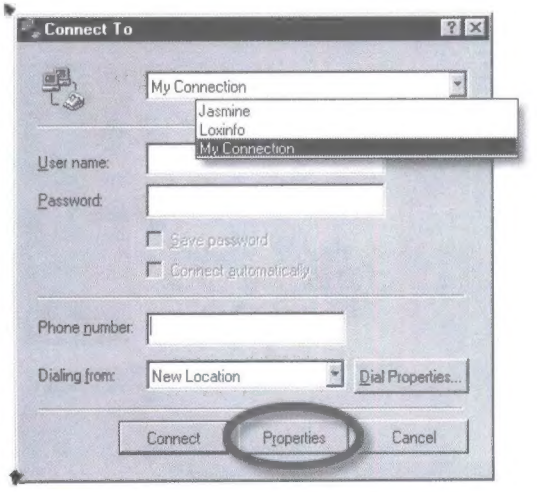
เครื่องมือสำหรับอินเทอร์เน็ตที่พร้อมใช้งานในระบบปฏิบัติการ ถือเป็นหนึ่งในความพยายามและความตั้งใจของ Microsoft ที่จะทำให้ผู้ใช้ได้รับความสะดวกสบายในการใช้งานมากที่สุด นอกเหนือไปจากการผนวกเอาเครื่องมือเหล่านี้เข้าเป็นส่วนหนึ่งของอินเตอร์เฟส Windows Me ยังได้รับการปรับปรุงการทำงานภายในสำหรับอินเทอร์เน็ตอีกด้วย

Dial-Up Networking ที่คล่องตัวมากขึ้น

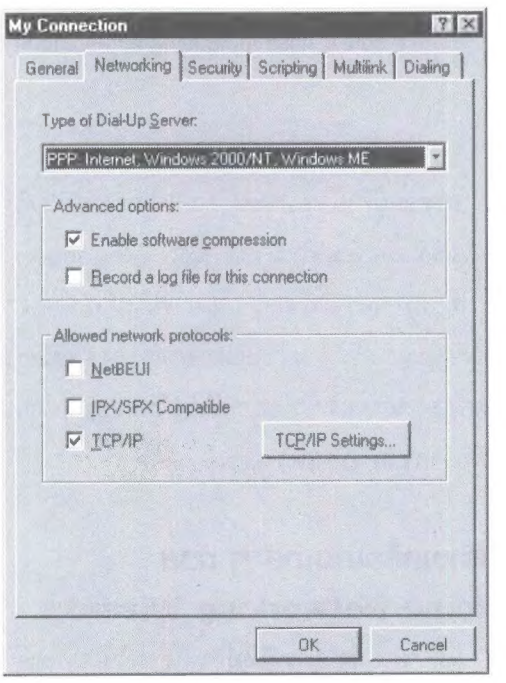
Dial-Up Networking เป็นหนึ่งในส่วนประกอบที่ถูกย้ายจากโฟลเดอร์ My Computer ไปเก็บเอาไว้ใน Control Panel นอกจากนี้ยังได้ปรับปรุงการใช้งานให้มีความยืดหยุ่นมากขึ้น (รูปที่ 1) เช่น ในกรณีที่เลือกการเชื่อมต่อผิด คุณสามารถเลือกรายการการเชื่อมต่อ (ในกรณีที่มีมากกว่าหนึ่ง) ที่ต้องการได้จากรายการเลือกด้านบนทันทีโดยไม่จำเป็นต้องปิดเพื่อเลือกใหม่ นอกจากนี้ยังสามารถคลิกปุ่ม Properties เพื่อตั้งค่าการทำงานได้โดยตรงอย่างง่ายดายและรวดเร็ว แทนที่จะต้องเข้าไป Dial-Up Networking (รูปที่ 2) Connect Automatically

การรับและส่งข้อความด้วย MSN Messenger

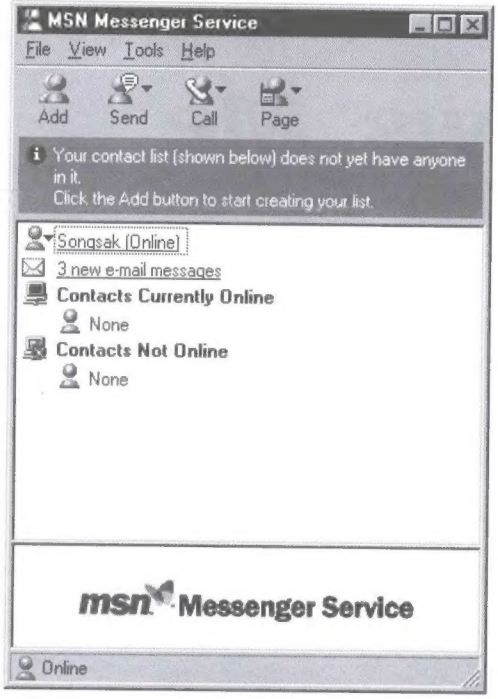
ตามค่าเริ่มต้น เมื่อคุณติดตั้ง Windows Me ระบบจะติดตั้ง MSN Messenger (รูปที่ 3) ให้กับคุณโดยอัตโนมัติ (คุณสามารถยกเลิกการติดตั้งในภายหลังได้) โปรแกรมนี้จะช่วยให้คุณทราบว่าเพื่อน ๆ หรือบุคคลที่คุณต้องการติดต่อออนไลน์อยู่หรือไม่ รวมทั้งการรับส่งข้อความ และการควบคุมว่าผู้ใช้คนอื่น ๆ สามารถติดต่อหรือเห็นคุณหรือไม่ ความสามารถของ Messenger จะคล้าย ๆ กับ ICQ



รูปที่ 1 การเชื่อมต่อที่ยืดหยุ่นมากขึ้น



รูปที่ 2 เข้าสู่การตั้งค่า Properties



รูปที่ 3 รับและส่งข้อความด้วย MSN Messenger

รูปที่ 4 การแจ้งเตือนอีเมล์ใหม่โดยอัตโนมัติ

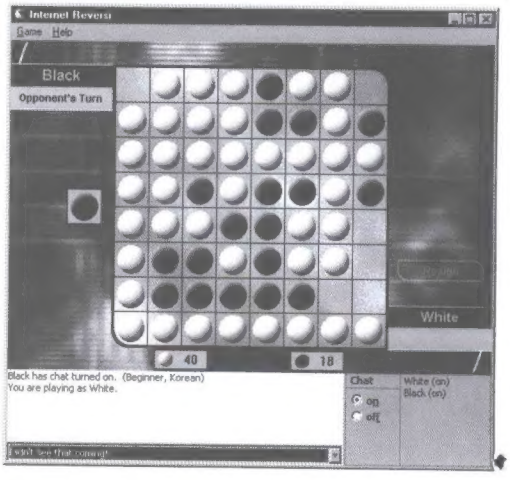
สำหรับผู้ที่ใช้ HotMail คุณสามารถกำหนดให้มีการแจ้งเตือนอีเมลใหม่จาก MSN Messenger ได้ (รูปที่ 4) อย่างไรก็ตาม ในการอ่านอีเมล์ของคุณ คุณจะไม่สามารถอ่านจากอินเตอร์เฟสของ Messenger โดยตรง แต่ต้องเข้าไปอ่านที่เว็บไซท์ของ HotMail หรือจากจาก Outlook Express

สร้างเครือข่ายง่าย ๆ ด้วย Home Networking Wizard

แม้ว่าความสามารถใหม่ ๆ ในการใช้อินเทอร์เน็ตร่วมกันผ่าน Internet Connection Sharing (ICS) จะไม่ใช่เรื่องใหม่ และสามารถทำได้ใน Windows 98 SE หรือจากอุปกรณ์ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะ แต่ Windows Me ก็ทำให้ขั้นตอนต่าง ๆ ในการใช้อินเทอร์เน็ตผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์มากกว่าหนึ่งครั้งง่ายขึ้นด้วย Home Networking Wizard (Start > Programs > Accessories > Communication > Home Networking Wizard) ซึ่งจะเริ่มต้นด้วยขั้นตอนในการติดตั้งไดรเวอร์ใหม่บนระบบที่ไม่ได้ใช้ Windows Me จากนั้นด้วยคุณสมบัติ ICS Host ซึ่งเมื่อคุณเรียกใช้วิซาร์ดบนเครื่องที่กำหนดให้เป็นโฮสต์สำหรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต โปรแกรมจะสร้างดิสก์สำหรับเซตอัพเพื่อใช้กับเครือข่ายที่ใช้ระบบอื่น ๆ โดยคุณไม่ต้องเสียเวลากับการตั้งค่าในเครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องดังที่เคยปฏิบัติกันมา

เกมออนไลน์

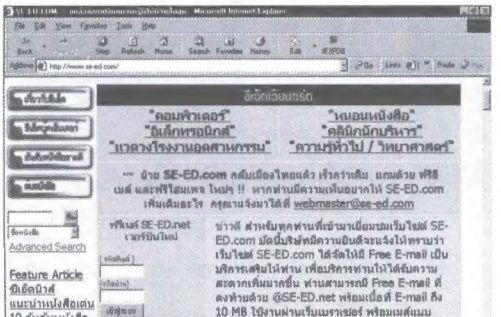
ด้วย Gaming Zone ของ Microsoft เกมต่าง ๆ ใน Windows Me เช่น Backgammon, Checkers, Hearts, และ Reversi (รูปที่ 5) สามารถเล่นผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบออนไลน์ เพื่อให้คุณสนุกกับผู้เล่นคนอื่น ๆ ทั่วโลกได้ตามต้องการ (เกมเหล่านี้ถูกนำมารวมไว้ใน Windows Me ซึ่งปกติแล้วมีดาวน์โหลดบน Gaming Zone อยู่แล้ว)



รูปที่ 5 การเล่นเกมผ่านเครือข่าย

Internet Explorer 5.5

แม้ว่า Internet Explorer 5.5 (รูปที่ 6) ได้เปิดให้ผู้ใช้ได้ดาวน์โหลดมาใช้งานเป็นเวลานานเกือบหนึ่งปี (ธันวาคม พ.ศ. 2542) ก่อนหน้าที่ Windows Me จะวางตลาด แต่ Internet Explorer 5.5 ก็ถูกนำไปเป็นหนึ่งในส่วนประกอบสำคัญของ Windows Me เพื่อเป็นเครื่องมือนำทางผู้ใช้สู่โลกของข้อมูลมหาศาลบนอินเทอร์เน็ต



รูปที่ 6

IE 5.5 ก็ไม่ต่างไปจาก Windows Me นั่นคือการเป็นเวอร์ชันอัพเกรด สิ่งต่าง ๆ ที่คุณจะได้พบคือการแก้ไขข้อผิดพลาดที่พบในเวอร์ชันก่อนหน้านี้ และการเพิ่มความสามารถใหม่ ๆ เข้ามาเพียงบางส่วน เช่น การทำงานที่ยืดหยุ่น การสนับสนุน DHTML, Java, CDF (Channel Definition Format) ที่ช่วยให้สามารถแสดงเว็บเพจได้ดีขึ้น คำสั่ง Print Preview สำหรับตรวจดูผลลัพธ์ที่ได้จากการพิมพ์ก่อนที่จะพิมพ์จริงบนกระดาษ

ความสามารถหลัก ๆ ที่คุณจะได้พบใน Internet Explorer 5.5

- การท่องอินเทอร์เน็ตได้ปลอดภัยและเชื่อถือได้ด้วย Content Advisor คุณสามารถกลั่นกรองเนื้อหาให้เหมาะสมกับวัยของผู้ชม และการกำหนดโซนของเว็บไซท์เพื่อความปลอดภัยต่อข้อมูลและคอมพิวเตอร์ของคุณ
- การเลือกวิธีที่คุณชื่นชอบในการท่องเว็บ คลิกปุ่ม Search เพื่อเลือกเว็บไซท์กลไกการค้นหาที่คุณชื่นชอบ หรือพิมพ์คำที่คุณต้องการค้นหาจาก Address บาร์โดยตรง
- ฟังเพลงและการสนทนา/สัมภาษณ์จากอินเทอร์เน็ตในขณะที่คุณท่องเว็บ
- คุณสมบัติ AutoComplete ช่วยให้คุณประหยัดเวลาในการพิมพ์ที่อยู่เว็บ หรือการป้อนข้อมูลบนแบบฟอร์มบนเว็บ คุณสมบัติ AutoComplete จะแสดงรายการข้อมูลที่ตรงกันโดยอัตโนมัติ
- ประสิทธิภาพการทำงานโดยรวมที่เร็วขึ้นกว่าเวอร์ชันก่อนหน้านี้ ช่วยให้คุณประหยัดเวลาในการใช้งานอินเทอร์เน็ต
- คุณสมบัติ Print Preview ช่วยให้คุณสามารถตรวจสอบและดูตัวอย่างเว็บเพจก่อนพิมพ์
- สนับสนุนการแสดงเว็บเพจหลากหลายภาษา

การสนับสนุน DHTML

หนึ่งในจุดเด่นที่มาพร้อมกับการอัพเกรดครั้งนี้ คือความสามารถทางด้าน DHTML เช่น การซ่อนเฟรมด้วยคุณสมบัติโปร่งใสซึ่งทำให้สามารถแสดงข้อมูลต่าง ๆ ที่อยู่ด้านหลังได้ เช่น การวางโลโกขององค์กร บริษัท หรือตัวคุณเอง ซึ่งเหมาะที่จะประยุกต์ใช้เป็นลายน้ำหรือวอเตอร์มาร์คสำหรับข้อมูลที่ต้องการสงวนลิขสิทธิ์ การกำหนดขอบเขต การกำหนดขอบเขตการแสดงผล (margin)

การสนับสนุนเฟรมหลากหลายรูปแบบ

ด้วยการปรับเปลี่ยนวิธีการสร้างเฟรม IE 5.5 จึงสามารถรองรับการใช้เฟรมได้อย่างหลากหลายรูปแบบ ในเวอร์ชันก่อนหน้านี้ IE จะเปิดวินโดว์ขึ้นหลาย ๆ วินโดว์สำหรับการแสดงข้อมูลในแต่ละเฟรม แต่ IE5.5 จะสร้างเฟรมด้วยการสนับสนุน DHTML ภายในตัวโปรแกรม ทำให้คุณได้รับประสิทธิภาพความเร็วที่เพิ่มขึ้นและการทำงานมีเสถียรภาพยิ่งขึ้น

ขยายขีดความสามารถสำหรับนักสร้างและออกแบบเว็บเพจ

สำหรับนักออกแบบและสร้างเว็บเพจ เบราเซอร์เวอร์ชันใหม่นี้ประกอบด้วยคุณสมบัติที่จะช่วยให้เว็บเพจดูดีและทำงานได้ดียิ่งกว่าเดิม เช่น การสร้างสกอลล์บาร์สีต่าง ๆ การสนับสนุน HTML แบบป๊อบอัพ รวมทั้งยูสเซอร์อินเตอร์เฟสอื่น ๆ เช่น เมนูหรือไอคอนในลักษณะต่าง ๆ

ไม่เพียงเท่านั้น IE 5.5 ยังทำให้นักพัฒนาโปรแกรมสามารถสร้างโปรแกรมที่ทำงานบนเว็บซึ่งดูคล้ายและมีการทำงานไม่ต่างไปจากโปรแกรมโดยทั่วไป

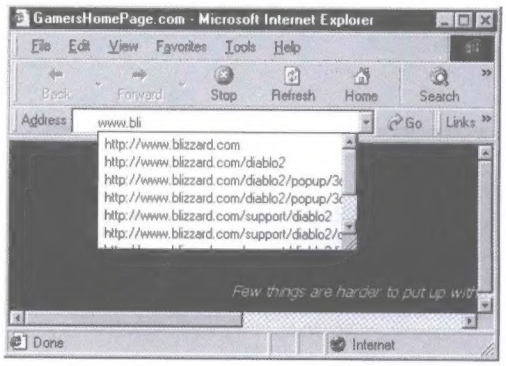
การสร้างและแก้ไข HTML

ความสามารถอีกส่วนหนึ่งที่น่าสนใจซึ่งเพิ่มเข้ามาใน IE 5.5 คือ MSHTML โปรแกรมสร้างและแก้ไข HTML ที่นักออกแบบและสร้างเว็บใช้ภายในโปรแกรมที่ทำงานในรูปแบบเบราเซอร์ เช่น ด้วยการใช้ MSHTML เว็บไซท์ที่จำหน่ายสินค้าเกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานสามารถอนุญาตให้ลูกค้าแก้ไขสัญลักษณ์หัวกระดาษเขียนจดหมายที่พวกเขาสั่งซื้อได้ อย่างไรก็ตาม MSHTML ไม่ใช่โปรแกรมแก้ไข HTML ตามค่าเริ่มต้นของ IE5.5 แต่เป็น Microsoft Word ซึ่งทำงานได้ด้อยกว่า และเราแนะนำให้คุณใช้ MSHTML

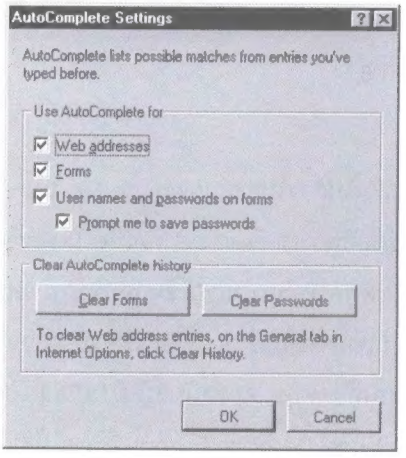
อำนวยความสะดวกในการใช้งาน

- การป้อน URLs ของเว็บไซท์ต่าง ๆ จะทำได้ง่ายและรวดเร็วยิ่งขึ้น เพราะทันทีที่คุณป้อน คุณสมบัติ AutoComplete จะทำการตรวจสอบรายชื่อ และแสดงรายการที่ใกล้เคียงเพื่อให้คุณได้เลือกใช้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องป้อนให้เสียเวลา (รูปที่ 7) ซึ่งคุณสมบัตินี้ยังครอบคลุมถึงการป้อนข้อมูลในแบบฟอร์ม รวมทั้งชื่อและรหัสผ่าน ซึ่งคุณสามารถตั้งค่าการทำงานด้วยการเลือกคำสั่ง Tools > Internet Options > Content > AutoComplete (รูปที่ 8)

- เพื่อให้การใช้งานทูลบาร์สำหรับวินโดว์ของ IE ที่มีการย่อหรือปรับเปลี่ยนขนาดทำได้ง่ายและสะดวกขึ้น IE 5.5 จึงประกอบด้วยคุณสมบัติ Extended Toolbar ซึ่งจะช่วยให้คุณสามารถเลือกคำสั่งต่าง ๆ บนทูลบาร์ที่ถูกซ่อนอยู่ได้อย่างง่ายดายเพียงแตะที่ไอคอน จากนั้นจึงเลือกคำสั่งที่ต้องการ (รูปที่ 9)



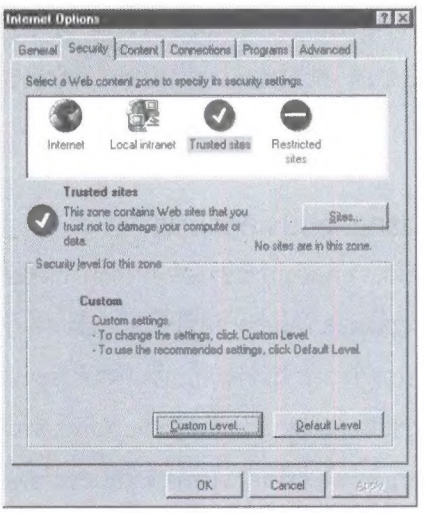
รูปที่ 7 เลือก URLs ที่ต้องการได้ทันที



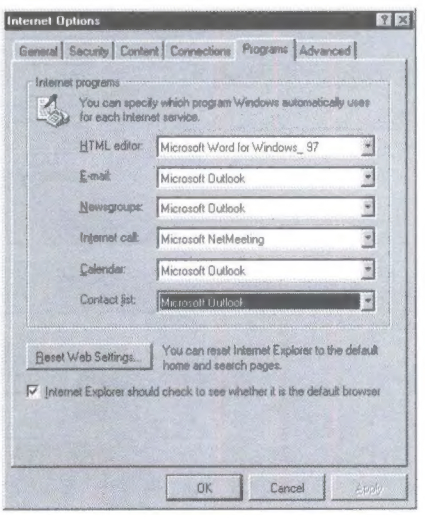
รูปที่ 8 การตั้งค่าการทำงานของ AutoComplete

รูปที่ 9 ขนาดของวินโดว์จะไม่มีปัญหาต่อการเลือกคำสั่งบนทูลบาร์อีกต่อไป

● ความปลอดภัยในการทำงาน ถือเป็นจุดอ่อนของ IE ที่ได้รับการวิพากษ์วิจารณ์อย่างมากในเวอร์ชันที่ผ่าน ๆ ดังนั้นการอัพเกรดสู่เวอร์ชันใหม่นี้ จึงไม่เพียงจะปรับปรุงการทำงานให้รัดกุมมากยิ่งขึ้น แต่ยังมีการแก้ไขให้ทำความเข้าใจและใช้งานได้ง่ายขึ้น โดยในส่วนของ Security (Tools > Internet Options > Security) (รูปที่ 10) โดยอินเตอร์เฟสต่าง ๆ ได้รับการปรับปรุงใหม่ มีข้อความที่ชัดเจนขึ้น และยังปรับแต่งได้ครอบคลุมมากขึ้นอีกด้วย (รูปที่ 11)

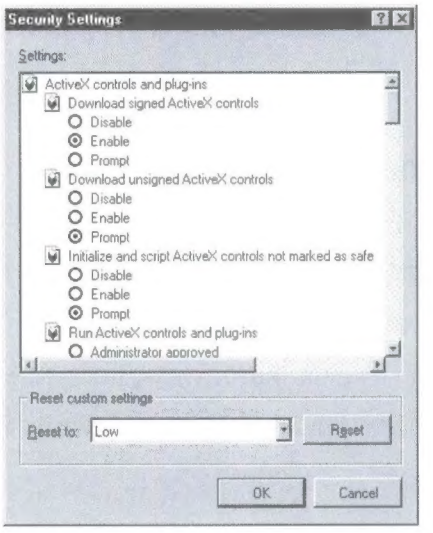


รูปที่ 10 ระบบรักษาความปลอดภัยที่รัดกุมและใช้งานได้ง่ายขึ้น

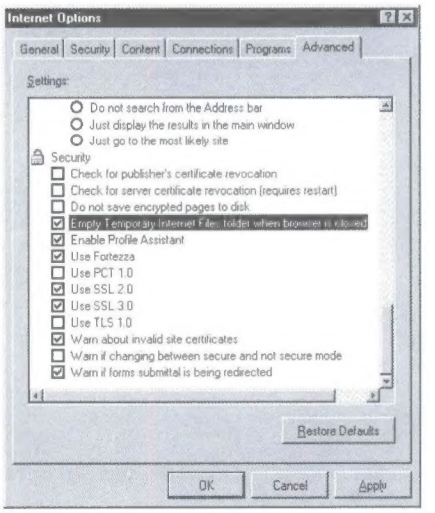


รูปที่ 12 เพิ่มขยายขีดความสามารถในการรองรับการทำงานร่วมกับโปรแกรมอื่น ๆ

● IE 5.5 ได้เพิ่มขยายขีดความสามารถในการรองรับการทำงานร่วมกับโปรแกรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมากขึ้น โดยในส่วนของ Programs (Tools > Internet Options > Program) (รูปที่ 12) ได้มีการเพิ่มรายการของโปรแกรมต่าง ๆ มากขึ้น เช่น HTML editor



รูปที่ 11 อินเตอร์เฟสที่ได้รับการปรับปรุงใหม่



รูปที่ 13 รักษาความเป็นส่วนตัวด้วยการลบไฟล์ชั่วคราว

• หนึ่งในคุณสมบัติที่จะช่วยเพิ่มการรักษาความปลอดภัยส่วนบุคคลในการท่องเว็บคือการเพิ่มออปชัน Empty Temporary Internet Files folder when browser is close (Tools > Internet Options > Advanced) (รูปที่ 13) ออปชันนี้ทำการลบข้อมูลในโฟลเดอร์ Temporary Internet Files ทุก ๆ ครั้งที่คุณปิดโปรแกรม เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลอื่น ๆ สามารถเข้ามาตรวจดูหรือค้นหาว่าคุณได้เชื่อมต่อเข้าไปสู่เว็บไซท์ใด ๆ มาบ้าง

ประสิทธิภาพในการทำงาน

ในส่วนของประสิทธิภาพในการทำงานของ IE 5.5 ผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบดูจะไม่ต่างไปจากเว็บเบราเซอร์ตัวอื่น ๆ และไม่ต่างไปจาก IE 5 เท่าใดนัก แม้ว่าการทดสอบโดยส่วนใหญ่จะพบว่า IE 5.5 มีความเร็วที่เพิ่มขึ้น แต่กลับทำงานในส่วนของจาวาได้ช้ากว่า IE 5 เล็กน้อย

รูปที่ 14 Print Preview ใน Internet Explorer

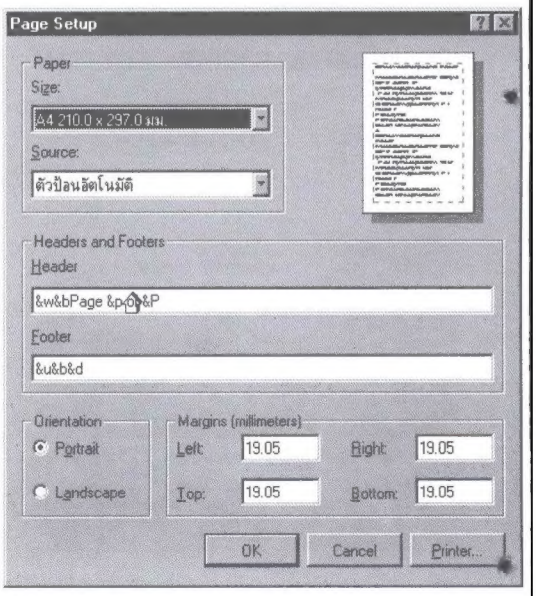
การทำงานพื้นฐานที่เร็วขึ้น แต่สำหรับจาวานั้นลดลง

ประสิทธิภาพด้านความเร็วของ IE 5.5 สูงกว่า IE 5 เล็กน้อยในทุก ๆ ส่วน รวมทั้งการโหลดข้อความ ภาพกราฟิก และตาราง จริง ๆ แล้ว IE 5.5 โหลดเว็บเพจที่เก็บในแคชได้เร็วกว่าเล็กน้อย ดังนั้นการคลิกปุ่ม Back จึงให้ผลลัพธ์ที่เร็วขึ้นกว่าเดิม แต่ในส่วนของการทำงานร่วมกับจาวา IE 5.5 กลับทำได้ช้ากว่า ทำให้แอพเพล็ตของจาวาจะโหลดได้ช้ากว่าเดิม

หากเปรียบเทียบประสิทธิภาพด้านความเร็วเป็นตัวเลข IE 5.5 เร็วกว่าและช้ากว่า IE 5 ไม่เกิน 7 เปอร์เซ็นต์ ความแตกต่างโดยรวมที่คุณจะได้รับจากการอัพเกรดจึงไม่มากนัก

วิธีการทดสอบประสิทธิภาพ

ในการทดสอบประสิทธิภาพของเบราเซอร์ เราทำการจับเวลาที่เบราเซอร์ใช้ในการโหลดเว็บเพจประเภทต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นเว็บเพจที่ประกอบด้วยข้อความและภาพ รวมทั้งตาราง นอกจากนี้เรายังทดสอบความเร็วในการโหลดจากแคชเมื่อคลิกปุ่ม Back



รูปที่ 15 การกำหนดหัวกระดาษและท้ายกระดาษในการ

ในการทดสอบประสิทธิภาพของจาวา เราทำการทดสอบด้วยโปรแกรม CafeineMark 3.0 ของ Pendragons ซึ่งประกอบด้วยการทดสอบเก้าชุดที่จะวัดประสิทธิภาพของ Java Virtual Machine

การตรวจสอบเว็บเพจก่อนพิมพ์ด้วย Print Preview

แม้จะมีการพัฒนาและอัพเกรดอย่างต่อเนื่อง แต่ท้ายที่สุดก็ใช้เวลากว่า 5 ปีที่ IE มาพร้อมกับคุณสมบัติ Print Preview (รูปที่ 14) (IE เปิดตัวครั้งแรกเป็นส่วนหนึ่งของ Windows 95 ในเดือนสิงหาคม ปี ค.ศ. 1995) เครื่องมือนี้มีประโยชน์อย่างยิ่งเมื่อคุณต้องการตรวจดูว่าเว็บเพจจะมีหน้าตาเป็นอย่างไรเมื่อคุณสั่งพิมพ์ (Netscape Navigator มีคุณสมบัติเช่นนี้มาหลายปีแล้ว)

นอกจากนี้ Print Preview ยังสามารถตั้งค่าการใช้งานได้อีกด้วย ด้วยการใช้เท็มเพลตแบบกำหนดเอง นักพัฒนาและออกแบบเว็บสามารถควบคุมรูปแบบของเว็บเพจเมื่อคุณพรีวิวและพิมพ์ เช่น คุณต้องการพิมพ์หัวจดหมายที่คุณสร้างขึ้นเพื่อใช้บนเว็บไซท์เพื่อใช้กับซองจดหมาย คุณจึงมั่นใจได้ว่าผลลัพธ์ที่ได้จากการพิมพ์จะตรงกับภาพบนเว็บไซท์

การกำหนดหัวกระดาษและท้ายกระดาษ

ด้วยคุณสมบัติ Print Preview ที่ทำงานคล้ายกับ Microsoft Word คุณจึงสามารถกำหนดหัวกระดาษและท้ายกระดาษสำหรับเอกสารที่คุณต้องการพิมพ์ (รูปที่ 15) แต่มีข้อแม้ว่าคุณต้องจดจำชุดสัญลักษณ์คำสั่งในการพิมพ์ เช่น &p ซึ่งจะบอกโปรแกรมถึงตำแหน่งที่จะวางหมายเลขหน้า วันที่ ฯลฯ โดยคุณสามารถตรวจสอบรายการสัญลักษณ์เหล่านี้ได้จากวิธีใช้ของตัวโปรแกรม ในขณะที่ Word จะทำงานในส่วนนี้ให้กับคุณโดยอัตโนมัติ ซึ่งน่าแปลกใจว่าเหตุใด Microsoft จึงไม่เพิ่มความสะดวกนี้ให้กับผู้ใช้โดยตรง

คุ้มค่าหรือไม่ที่จะอัพเกรด

ท้ายที่สุด IE 5.5 ดูจะเหมาะอย่างยิ่งกับนักออกแบบและสร้างเว็บเพจสำหรับการสร้างโปรแกรมสำหรับอินเทอร์เน็ต สำหรับความสามารถส่วนอื่น ๆ ไม่มีการปรับปรุงใด ๆ ในส่วนของการจัดการคุ๊กกี้ การกำหนดรหัสผ่านความเป็นส่วนตัว หรือการทำงานร่วมกับโปรแกรมรับส่งอีเมล์และโปรแกรมรับส่งข้อความ อย่างไรก็ตาม IE 5.5 ทำงานได้เร็วขึ้น คุณสมบัติ Print Preview ก็ช่วยให้ตัวโปรแกรมน่าสนใจไม่น้อย และยังเหมาะสำหรับเว็บเพจที่ใช้ DHTML อีกด้วย